



نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: لابراتوار اپتیک ۲	تعداد واحد: ۱	نوع واحد: تئوری	پیش نیاز: لابراتوار اپتیک ۱
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: ۱۱-۱۲	مکان برگزاری: ابن سینا		
تعداد دانشجویان: ۱۹	مسئول درس و مدرس: سوسن گرانمایه		

شرح دوره: با توجه به افزایش جمعیت سالمندی و به تبع آن افزایش پیرچشمی دانشجویان باید با انواع عدسی‌هایی که برای تصحیح پیرچشمی بکار می‌رود آشنا شوند تا بتوانند مناسب‌ترین عدسی را برای تصحیح این عیب انکساری انتخاب نمایند. در این درس دانشجویان با انواع عدسی‌های دو کانونه، چند کانونه و تدریجی آشنا خواهند شد.

هدف کلی: شناخت انواع و ویژگی‌های عدسی‌های دو کانونه، چند کانونه و تدریجی

اهداف بینابینی:

- شناخت انواع و ویژگی‌های عدسی دو کانونه بر اساس ساختمان و شکل سگمنت
- شناخت انواع و ویژگی‌های عدسی دو کانونه شغلی
- آگاهی کافی از اپتیک انواع عدسی چند کانونه
- شناخت اصول اندازه‌گیری‌های لازم برای فیت درست عدسی‌های چند کانونه
- شناخت مشکلات ایجاد شده در استفاده از عدسی‌های چند کانونه و راهکار برای حل آنها
- شناخت انواع و ویژگی‌های عدسی تدریجی بر اساس ساختمان و سیر تکاملی آن
- شناخت انواع و ویژگی‌های عدسی تدریجی شغلی
- آگاهی کافی از اپتیک انواع عدسی تدریجی
- شناخت اصول اندازه‌گیری‌های لازم برای فیت درست عدسی‌های تدریجی
- شناخت مشکلات ایجاد شده در استفاده از عدسی‌های تدریجی و راهکار برای حل آنها

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه‌ریزی ،
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر پاسخ
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- رعایت اصول اخلاقی و حضور مرتب و منظم در کلاس درس
- مطالعه رفرنس‌ها پیش از حضور در کلاس
- ارائه تکالیف در زمان مقرر شده
- خاموش کردن موبایل در کلاس درس



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

- کسب اجازه از استاد برای ضبط صدا و تصویر
- مطالعه درس های جلسات قبل
- مطالعه و جستجو در کتاب ها و منابع الکترونیکی معتبر
- مشارکت در بحثهای گروهی

وسایل کمک آموزشی:

- وایت برد □ تخته و گچ □ پروژکتور اسلاید □
- سایر موارد استفاده از پاورپوینت و فیلم آموزشی

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره □ آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره
- انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره □ شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

- تشریحی □ □ سخن کوتاه □ چندگزینه‌ای □ □ جور کرد □ صحیح- غلط □
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:
✓ چاپی

✓ System for Ophthalmic Dispensing :by Clifford W. Brooks, OD and Irvin Borish, OD

✓ Clinical Optics : by Troy E. Fannin, Theodore P. Grosvenor

✓ اینترنتی

✓ <http://www.essiloracademy.eu/en/publications-progressive-lenses-fitting-guide>

✓ <http://www.essiloracademy.eu/sites/default/files/publications/Progressive-Lenses->

English/index.html

✓ http://64.50.176.246/cecourse.php?url=progressive_lenses/

منابع فارسی:

✓ چاپی

- جزوه لابراتوار اپتیک ۲: سوسن گرانمایه



جدول هفتگی کلیات ارانه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	تاریخچه و تکامل عدسیهای چند کانونه- اصطلاحات مربوط به عدسی های چند کانونه	سوسن گرانمایه
۲	انواع عدسیهای چندکانونه بر اساس ساختمان و شکل سگمنت	سوسن گرانمایه
۳	چند کانونه‌های شغلی- موقعیت مرکز اپتیکی سگمنت نسبت به مرکز عدسی دور	سوسن گرانمایه
۴	اندازه گیری های لازم برای فیت عدسی چند کانونه و ملاحظات لازم در فیت آنها	سوسن گرانمایه
۵	اپتیک چند کانونه ها	سوسن گرانمایه
۶	اثر پریزما تیک عمودی متفاوت در سطح خواندن و چگونگی جبران آنها	سوسن گرانمایه
۷	امتحان میان ترم و رفع اشکال	سوسن گرانمایه
۸	شرح عدسی های تدریجی و انواع آن	سوسن گرانمایه
۹	شناخت بخشهای مختلف یک عدسی تدریجی	سوسن گرانمایه
۱۰	نکات لازم در فیتینگ عدسی های تدریجی	
۱۱	بررسی عدسی تدریجی با لنزومتر- کاهش ضخامت در عدسی تدریجی	سوسن گرانمایه
۱۲	تاثیر تجویز پریم بر فیتینگ عدسی های پرگرسبو	سوسن گرانمایه
۱۳	چگونگی تغییرات طراحی عدسی های تدریجی در گذر زمان- انواع پلات ها	سوسن گرانمایه
۱۴	عدسی های تدریجی خاص	سوسن گرانمایه
۱۵	تاثیر تجویز پریم بر فیتینگ عدسی های پرگرسبو	سوسن گرانمایه